

# LUFTREINIGUNG

## Gefahren

### Infektionsrisiko durch Keime und Aerosole:

Saubere Luft ist wichtiger denn je, um das Infektionsrisiko durch Keime und Aerosole zu verringern. Doch häufig reicht regelmäßiges Lüften nicht aus – kalte Temperaturen erschweren die Lüftungsmaßnahmen

### Belastung der Raumluft durch

- Viren
- Bakterien
- Staub und Feinstaub
- Allergene
- Pollen

Insbesondere über Aerosole werden diese Stoffe im Raum verbreitet.

## Maßnahmen / Lösungsansätze

### Luftreinhaltung

Mit dem Einsatz eines Luftreinigers wie z. B. des AF 100 kann die Qualität der Raumluft in mehrfacher Weise verbessert werden:

- Senkung der Infektionsrate
- Geringes Risiko bei der Übertragung von Krankheiten
- Ausfiltern lungengängiger Stäube
- Verbesserung der Luftqualität
- Eliminierung von Gerüchen
- Gesteigerte Energie während den Arbeitszeiten

# MIT SICHERHEIT FÜR SIE DA!

- Ganzheitliche Beratung, Analyse mit anschließender Optimierung der Reinigungsprozesse und Kosten
- Schulungen
- Einweisung und Gefahrenhinweise zum sicheren Umgang mit Kärcher Geräten und Reinigungsmitteln



Wir beraten Sie gerne:

**KÄRCHER**

KÄRCHER CENTER  
PFEFFERL

**KÄRCHER CENTER PFEFFERL**

Plattlinger Straße 73, 94527 Aholming  
Breitfeld bei Plattling  
www.pfefferl.de

**Pfefferl**  
INDUSTRIE-TECHNIK

Telefon 09931 9168-0  
Telefax 09931 9168-30  
info@pfefferl.de

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH, Reinigungssysteme  
Friedrich-List-Straße 4, 71364 Winnenden  
Tel. 07195 903-0, Fax 07195 903-2805  
info@vertrieb.kaercher.com, www.kaercher.de

# KÄRCHER



09/2021 - Bestell-Nr. 0.040-952.0 - Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier - Änderungen vorbehalten.

# SICHERHEIT DURCH SAUBERKEIT.

Lösungen zum Schutz Ihrer Mitarbeiter und zur gleichzeitigen Verbesserung von Produktionsprozessen. [kaercher.de](https://www.kaercher.de)

PROFESSIONAL | SICHERHEIT



# HOCHDRUCK

## Gefahren

### Der richtige Umgang mit Hochdruck

Die Reinigung mit Hochdruck ist besonders effektiv, aber wegen der hohen mechanischen Kräfte müssen besondere Sicherheitsregeln eingehalten werden. Zu den Gefahren zählen:

- Gehörschädigung durch Lärm
- Unkontrolliertes Austreten von Druckflüssigkeit
- Hochdruck im EX-Bereich: Explosionsgefahr
- Schneidwirkung und Rückstoß
- Verbrühungsgefahr bei Heißwasserhochdruckreinigern
- Gefahrstoffe im Sprühnebel

## Maßnahmen / Lösungsansätze

### Personenschutz

Bei Reinigungsarbeiten mit Hochdruck ist der persönliche Arbeitsschutz (PSA) besonders wichtig:

- Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe
- Schutzbrille, Handschuhe, Gehörschutz
- In explosionsgefährdenden Bereichen sind EX-geschützte Rohrleitungen und Schläuche anzuwenden
- Verbrühungsgefahr bei Heißwasserhochdruckreinigern
- Die Verwendung des optimalen Zubehörs (Lanzen, Düsen, Schläuche) für die jeweilige Anwendung erhöhen die Arbeitssicherheit



# SAUGEN/ENTSTAUBEN

## Gefahren

### Risiken durch Stäube

- Lungengängige Stäube können eine erhebliche Gesundheitsgefährdung darstellen, die sich oft erst nach Jahren äußert
- Hohes Gefahrenpotential durch explosionsfähige Staub-/Luftgemische (EX)
- Späne und Stäube verschmutzen die Arbeitsumgebung und erhöhen die Rutsch- und Verletzungsgefahr
- Verschmutzungen beeinträchtigen die Qualität und das Arbeitsergebnis

## Maßnahmen / Lösungsansätze

### Vermeiden von direktem Schmutzkontakt

Durch den gezielten und regelmäßigen Einsatz geeigneter Sauger und Industrie-Entstauber lassen sich Gefahrenschwerpunkte vermeiden:

- Sofortiges aufsaugen verhindert die Rutschgefahr durch Flüssigkeiten und Stäube
- Das Aufwirbeln von Staub vermeiden durch aufsaugen bzw. entstauben mit Saugern der geforderten Staubklasse
- Filtration von gesundheitsgefährdenden Medien und Stäuben mit entsprechender Filtertechnik
- Vermeidung von Explosionen durch zertifizierte Spezialsauger



# BODENREINIGUNG

## Gefahren

### Gefahr von Batteriebränden durch

- Fehlerhafte Handhabung
- Übermäßig hohe thermische Belastung
- Kurzschluss durch äußere (z.B. mechanische Beschädigung) oder innere Einwirkung
- Kurzschluss durch Überladung der Batterie

### Weitere Gefahrenpotentiale bei der Bodenreinigung

- Zu hohe Dosierung von Reinigungsmitteln: Rutschgefahr und erhöhte Konzentration an Chemikalien in der Luft
- Ein zu hoch eingestellter Anpressdruck am Bürstenkopf kann den Bodenbelag beschädigen
- Beim Kehren im Innenbereich können sich Oberflächen (vor allem Teppichbeläge) statisch aufladen und zu gefährlichen Stromschlägen führen

## Maßnahmen / Lösungsansätze

### Kenntnisse in der Batterietechnik

- Korrekte Lagerung, Wartung und Behandlung von Batterien. Mitarbeiter auf dieses Thema schulen
- Einsatz von zertifizierten und korrekt dosierten Reinigungsmitteln (z.B. automatische Dosiersysteme)
- Regelmäßige Wartung der Maschinen (z.B. über Ferninspektion mit Flottenmanagement)
- Einsatz antistatischer Walzenbürsten bzw. Kehrwalzen

